

# Acarologia

A quarterly journal of acarology, since 1959  
Publishing on all aspects of the Acari

All information:



<http://www1.montpellier.inra.fr/CBGP/acarologia/>  
[acarologia@supagro.fr](mailto:acarologia@supagro.fr)



**Acarologia is proudly non-profit,  
with no page charges and free open access**

Please help us maintain this system by  
**encouraging your institutes to subscribe to the print version of the journal**  
and by sending us your high quality research on the Acari.

**Subscriptions: Year 2018 (Volume 58): 380 €**

**<http://www1.montpellier.inra.fr/CBGP/acarologia/subscribe.php>**

Previous volumes (2010-2016): 250 € / year (4 issues)

Acarologia, CBGP, CS 30016, 34988 MONTFERRIER-sur-LEZ Cedex, France

The digitalization of Acarologia papers prior to 2000 was supported by Agropolis Fondation under the reference ID 1500-024 through the « Investissements d'avenir » programme (Labex Agro: ANR-10-LABX-0001-01)



**Acarologia** is under **free license** and distributed under the terms of the Creative Commons-BY-NC-ND which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

VEIGAIIDAE OUDEMANS 1939 (ACARINA, MESOSTIGMATA), DE  
MADAGASCAR. CYRTHYDROLAELAPS GENEVAE n. sp. ET CYR-  
THYDROLAELAPS IMERINAE n. sp.

PAR

S. GRETILLAT.

A notre connaissance aucune étude n'a encore été faite sur les Acariens libres *Mesostigmata* de Madagascar, seules les espèces parasites ayant fait l'objet de quelques rares travaux.

Dans cette note nous donnons la description de deux *Veigaiidae* Oudemans, 1939, trouvés dans des matières en décomposition (bois pourri, humus).

*Cyrthhyrolaelaps genevae* n. sp.

Description : De couleur vermillon, cet acarien comme en général tous les *Veigaiidae*, se déplace très rapidement et sa capture est assez malaisée.

FEMELLES : Subovale, elle est de grande taille : Longueur : 1,1 mm. Largeur : 0,75 mm.

*Face ventrale* : Gnathosoma : l'hypostome présente des expansions flabelliformes à allure plumeuse. Les chélicères ont des doigts allongés et égaux, le mobile présente trois dents mousses sur sa face interne. Le genu palpal est orné de soies transformées et un fort éperon est implanté sur le premier article du palpe.

Le tarse palpal dont l'extrémité porte de longues soies, présente la lame hyaline caractérisant les espèces de la famille des *Veigaiidae*. Dans cette espèce, elle est flabelliforme avec trois expansions et une base semblable à celle d'une grosse soie ordinaire. Cette lame est assez difficile à mettre en évidence.

Le tritosternum a une embase allongée, 50  $\mu$ , et se prolonge en avant par deux lacinii plumeuses.

Deux petits écussons prosternaux à grand axe transversal sont placés au niveau des coxae I. Complexe sterno-génito, endopodo-métasternal formant un écusson unique, à bord antérieur rectiligne, à contours latéraux s'insinuant entre les coxae, et portant trois soies sternales, une soie endopodale et une soie métasternale.

L'écusson ventral à bord antérieur concave est soudé aux écussons péritréaux. L'écusson anal est plus large que long et n'est pas soudé à l'écusson ventral.

Tous les écussons de la face ventrale ont leur surface réticulée.

Le stigmate est latéro-ventral, le conduit péritrémique à peu près rectiligne atteignant la coxa I. Les coxae II, III, et IV sont dépourvues d'éperons.

L'orifice génital est placé entre les coxae III. Il a une ouverture arrondie ornée d'un certain nombre de sclérites de forme remarquable.

*Face dorsale* : Quatre soies sur le gnathosoma. Écusson dorsal divisé en deux parties à peu près égales et recouvrant à peu près tout le dorsum. Partie antérieure présentant 10 soies, partie postérieure avec de très nombreuses soies.

*Pattes* : Graciles et très longues. Les pattes II et IV ont les pulvilles de leur ambulacre en forme de pointe acuminée.

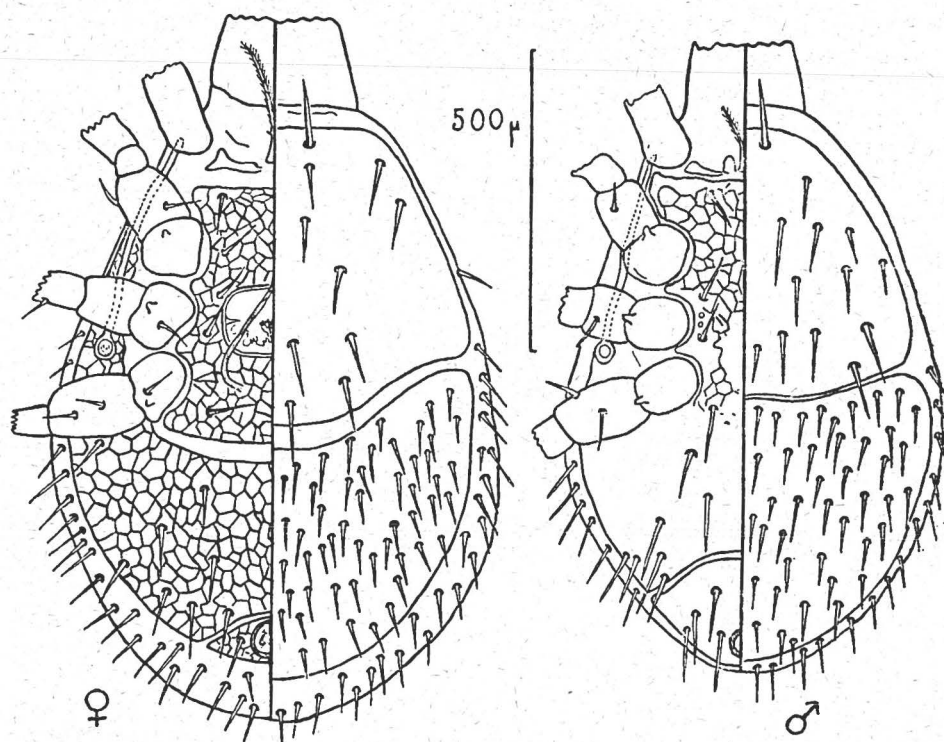


FIG. 1. — *Cyrthydroaelaps genevae* n. sp., ♂ et ♀.

**MÂLE** : Il est un peu plus petit que la femelle, longueur : 1 mm, largeur : 0,62 mm. — Il a lui aussi une couleur rouge vermillon.

*Face ventrale* : Gnathosoma : chélicères avec doigt mobile un peu plus court que le fixe et portant deux crochets mousses dans son tiers antérieur ; hypostome avec expansion hyaline très peu développée.

Tritosternum avec embase courte prolongée par deux lacinii plumeuses et présentant à sa base deux fortes expansions à sommet arrondi.

Deux petits écussons présternaux allongés transversalement.

Orifice génital en forme de fente transversale situé juste en avant du bord antérieur de l'écusson sternal.

L'écusson holo-ventral s'étend sur toute la surface ventrale, il épouse les contours des coxae II, III et IV, et il est soudé latéralement aux écussons péritrémaux. Sa surface n'est réticulée que dans sa partie sternale et métasternale.

L'écusson anal est séparé de l'écusson holo-ventral et présente trois paires de soies en plus de la paire de soie latéro anale.

Péritrème à trajet sensiblement rectiligne et atteignant la coxa I.

*Face dorsale* : Écusson dorsal divisé en deux parties : l'antérieure présentant 13 soies, le postérieure étant très densément pileuse. Aucune ornementation sur cet écusson.

*Pattes* : Longues et graciles exceptée la patte II qui est plus courte et dont le genu est armé d'un petit crochet à pointe mousse, alors que le fémur présente un court éperon.

DISCUSSION : Les caractères de diagnose que donne EVANS en 1959 pour le genre *Cyrthyrolaelaps* Berlese, 1905 : Écusson dorsal divisé en deux parties, soie métasternale chez la femelle libre ou placée sur l'écusson sternal, écusson sterno ventral séparé de l'écusson anal chez le mâle, pulvilles des ambulacres II et IV à extrémités acuminées, nous permettent de placer l'espèce que nous venons de décrire dans ce genre qui ne comporte pour l'instant que deux espèces : *C. hirtus* Berlese, 1905 et *C. incisus* Evans, 1955.

Notre espèce par la forme, la disposition et l'ornementation de ses écussons, par l'armature de la patte II du mâle, par la forme des chélicères est nettement différente des deux espèces déjà connues et en conséquence, nous la considérerons comme nouvelle.

Je propose pour elle le nom de *Cyrthyrolaelaps genevae* n. sp. et la dédie à ma femme qui l'a trouvée dans un tronc d'arbre pourri au cours d'une excursion dominicale dans la forêt de la Mandraka.

*Holotype* : 1 femelle

*Allotype* : 1 mâle

déposés dans les collections du Muséum de Paris.

Paratypes : 1 ♀ et 4 ♂

Localité : Mandraka

Habitat : Bois Pourri

Coll. auteur

p. Km. 69

(déc. 1957.)

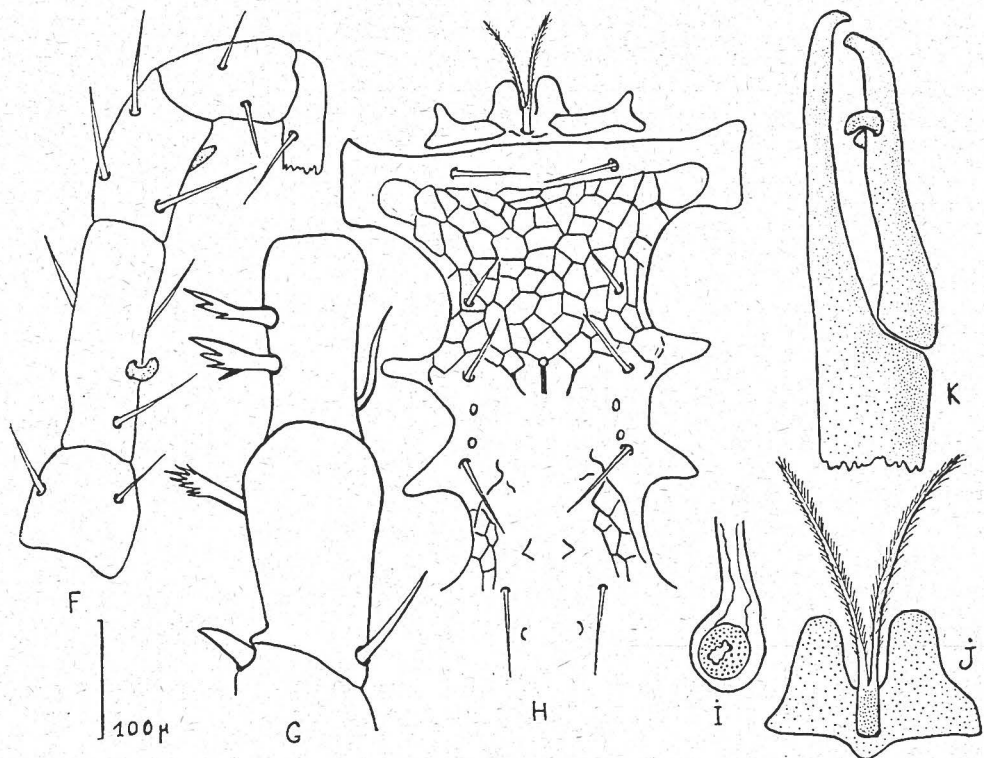
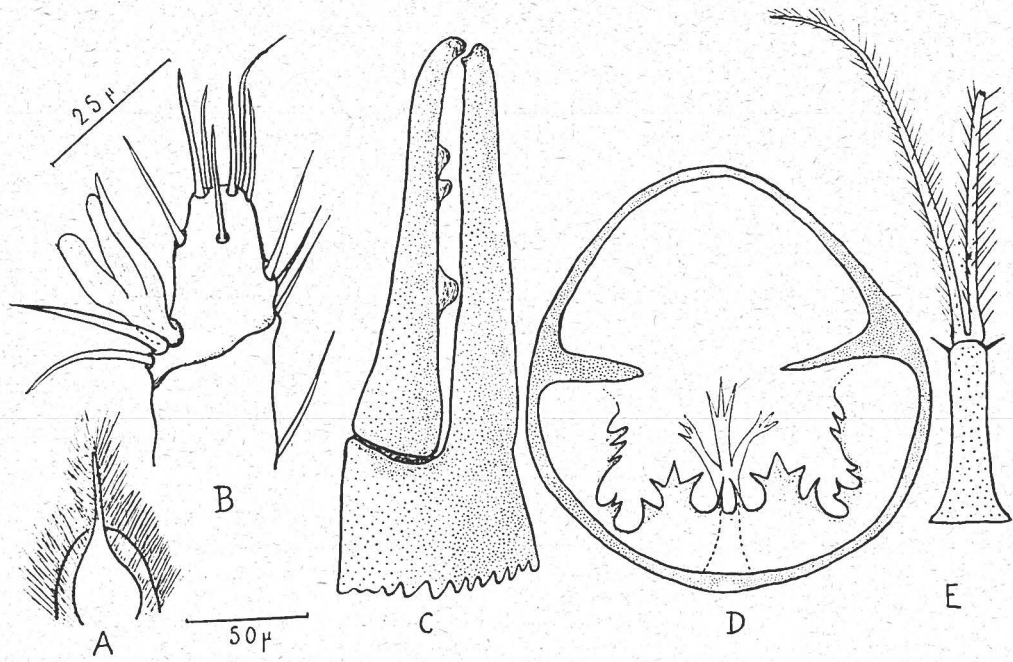
Route Tananarive-Tamatave

#### ***Cyrthyrolaelaps imerinae* n. sp.**

Cette espèce est de couleur jaune ambré et a des mouvements extrêmement rapides.

Le matériel qui nous permet de la décrire se compose de 4 femelles et 1 mâle capturés aux environs de Tananarive (Route du Fort Duchesne) dans des détritux en état de putréfaction.





FEMELLE : Beaucoup plus grande que le mâle sa longueur est de 1,15 mm. et sa largeur de 0,55 mm. environ. La moitié antérieure de l'idiosoma a un contour sensiblement ovalaire alors que l'opisthosoma a une forme sensiblement trapézoïdale.

*Face ventrale* : Gnathosoma : palpe tarsal avec une soie trifurquée flanquée d'une large lame hyaline dont la base s'insère sur la paroi du palpe et sur la base de la soie trifurquée.

Genu du palpe avec une soie bifurquée. Chélicère à doigts égaux présentant chacun une série de dents dans leur tiers antérieur. Présence d'une rangée de petites soies à la base du doigt mobile. Expansions hyalines de l'hypostome en forme d'éventail. Tritosternum dont le corps présente dans sa partie moyenne deux petits éperons latéraux et dont l'extrémité est prolongée par deux lacinii plumeuses.

Écussons sternal, génital, métasternal et endopodal soudés entre eux. Trois paires de soies sternales, une paire de soies endopodales et une paire de soies métasternales libres.

Orifice génital arrondi placé entre les coxae III et IV et présentant 2 sclérites génitaux de structure simple à base renflée.

Écusson ventral bien développé à bord antérieur rectiligne et portant 5 paires de soies.

Écusson anal distinct du ventral et présentant une paire de soies. Anus subterminal.

Coxae II, III et IV dépourvues d'éperons.

Stigmate latéro-ventral placé entre les coxae III et IV. Pérित्रème atteignant le bord postérieur de la coxa I. Pattes longues et graciles avec pulvilles à extrémités acuminées.

*Face dorsale* : Quatre soies sur le dos du gnathosoma. Une paire de longues soies près du bord antérieur de l'idiosoma. Écusson dorsal divisé en deux parties ; la partie antérieure porte six paires de soies moyennes et trois paires de soies plumeuses (deux médianes et une latérale). Son bord externe ne dépasse pas le contour externe de l'idiosoma, le bord postérieur est rectiligne. La partie postérieure de l'écusson dorsal présente 11 paires de soies moyennes ventrales et une paire de soies plumeuses en position postérieure. Latéralement l'écusson dorsal enveloppe l'idiosoma pour déborder sur les parties latéro-ventrales où il présente 4 paires de soies moyennes.

---

FIG. 2. — *Cyrrhydroaelaps genevae* n. sp.

*Femelle*. A, hypostome ; B, tarse palpal ; C, chélicère ; D, sclérites génitaux ; E, tritosternum.

*Mâle*. F, genu et fémur de la patte II ; G, chaetotaxie du palpe ; H, sternostoma ; I, stigmate ; J, tritosternum ; K, chélicère.

*Échelles*. A, C, D, E, G, I, J et K : échelle 50  $\mu$ .

B : échelle 25  $\mu$ .

F et H : échelle 100  $\mu$ .

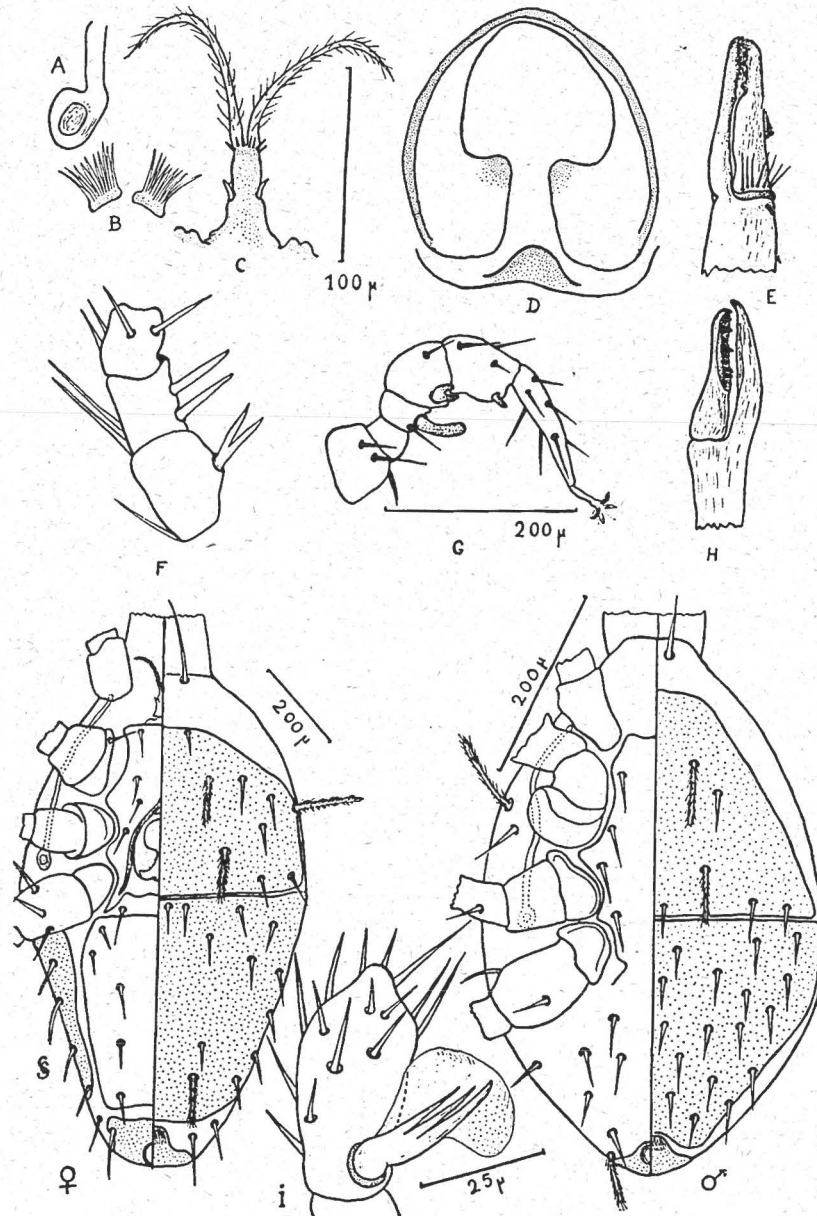


FIG. 3. — *Cyrthydroaelaps imeriniae* n. sp., ♂ et ♀.

*Femelle.* A, stigmat; B, expansion hyaline de l'hypostome; C, tritosternum; D, orifice génital; E, chélicère; F, genu du palpe; I, tarse palpal.

*Mâle.* G, patte II; H, chélicère.

*Echelles.* ♂ et ♀ : 200 μ.

A, B, C, D, E, F : échelle 100 μ.

H : échelle 200 μ.

I : échelle 25 μ.

MÂLE : Longueur 0,55 mm., largeur : 0,40 mm. environ. Forme subovale.

*Face ventrale* : Chélicères avec doigts sensiblement égaux, le doigt fixe présentant sur sa face interne une gouttière où sont alignées 9 dents pointues d'inégale longueur.

Écusson sterno-ventral avec trois paires de soies sternales et une paire de soies endopodales. Écusson ventral très peu chitinisé. Écusson anal libre avec anus terminal.

Coxae sans éperon. — Stigmate avec péritreme atteignant le bord postérieur de la coxa I.

*Face dorsale* : Une paire de soies sur le bord antérieur de l'idiosoma. Écusson dorsal divisé en deux parties : l'antérieure avec quatre paires de soies moyennes et deux soies plumeuses, la postérieure à chaetotaxie plus dense.

Patte II armée de forts éperons (fig. n° 3, G).

DISCUSSION : Cette espèce appartient elle aussi à la famille des *Veigaiaidae* et au genre *Cyrthydroaelaps* (lame hyaline sur le tarse palpal, expansions flabelliformes au niveau de l'hypostome, patte II du mâle armée, écusson anal non soudé au ventral chez le mâle et la femelle, pulvilles des ambulacres des pattes II et IV avec extrémités acuminées).

Par la disposition, la forme, et la chaetotaxie des écussons, la forme des chélicères, l'armature de la patte II du mâle, cette espèce est différente de *C. hirtus* et de *C. incisus*, nous la considérons comme nouvelle et lui proposons le nom de *Cyrthydroaelaps imerinae* n. sp. rappelant la région où nous avons trouvé cet acarien, l'Imerina.

*Holotype* : une femelle

*Allotype* : un mâle

déposés dans les collections du Muséum de Paris.

*Paratypes* : Trois femelles dans la collection de l'auteur.

*Localité* : Tananarive (Imerina, Madagascar) Route du Fort Duchesne. (Avril 1957).

*Habitat* : humus.

Laboratoire d'Acarologie  
de l'École Pratique des Hautes-Études.

Tous nos remerciements vont à M. le Professeur Marc ANDRÉ pour tous les conseils et l'aide qu'il nous a si gracieusement fournis au cours de ce travail, effectué dans son laboratoire.



BIBLIOGRAPHIE

- BERLESE (A.), 1905. — Acari Nuovi III. (*Redia*, 2, pp. 10-32).
- EVANS (G. O.), 1955. — A revision of the British mites of the genus *Veigaia* Oudemans (*Mesostigmata-Veigaiaidae*). (*Proc. zool. Soc. Lond.*, 125, pp. 569-586).
- EVANS (G. O.), 1959. — The genera *Cyrtodrolaelaps* Berlese and *Gamasolaelaps* Berlese (*Acarina, Mesostigmata*). (*Acarologia*, t. I, fasc. 2, pp. 201-215).
-